

福島第一原子力発電所現地確認報告書

1 確認日

令和6年9月6日（金）

2 確認箇所

5／6号機サブドレン集水設備（5／6号機建屋周辺等）（図1）

3 確認項目

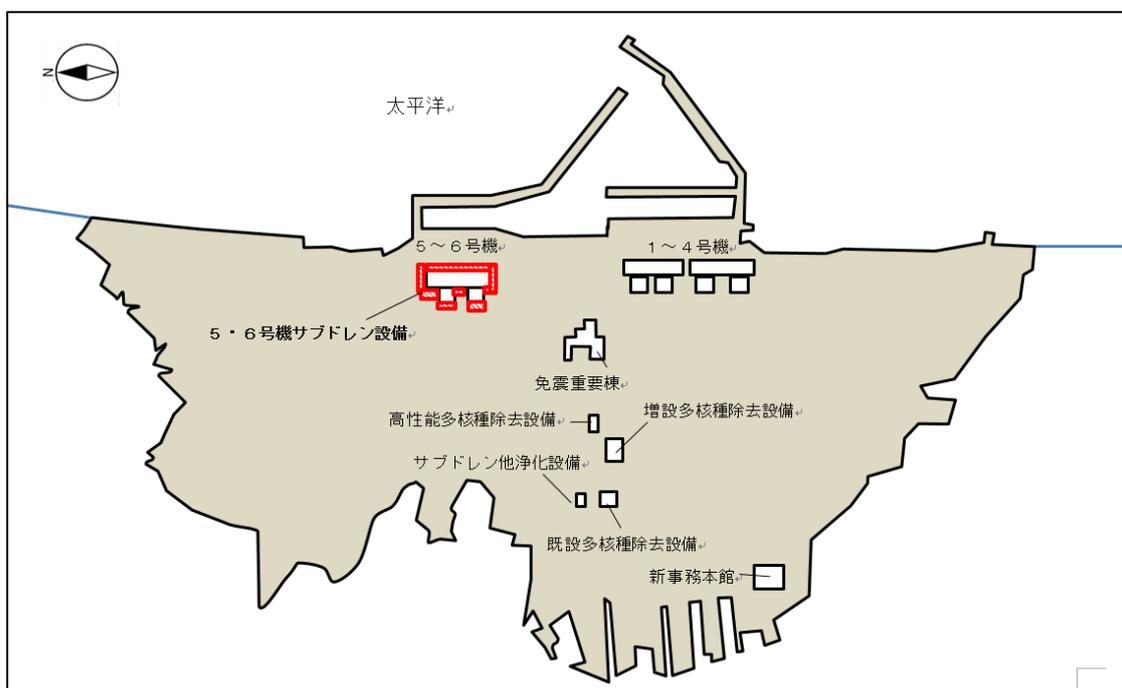
5／6号機サブドレン集水設備の状況

4 確認結果の概要

5／6号機サブドレン集水設備*は、東日本大震災以降、運用が停止されていた。その後、5／6号機建屋への地下水流入を抑制するため、令和2年9月から復旧工事を開始し、令和4年3月から運用を開始している。今回は設備の現況を確認した。（前回確認：[令和6年1月31日](#)）

- ・5／6号機建屋東側（海側）（以下「東側エリア」という。）のサブドレンピットについて確認を行った。
- ・サブドレンピットは金属製の容器で覆われており、揚水井やポンプを直接確認することは出来ない構造となっていた。（写真1）
- ・サブドレンピット近傍には、ポンプを制御するための制御盤、水位を監視するための水伝送器収納箱が設置されていた。（写真2）
- ・サブドレンピットから汲み上げられた地下水は、移送配管を通じて中継タンク及び集水タンクに集められ、サブドレン他浄化設備で処理された後、分析値に問題がないことを確認した上で海へ排水されている。
- ・確認時において、設備や移送配管からの漏えい等の異常は確認されなかった。（写真3）

※5／6号機サブドレン集水設備：復旧（揚水ポンプ、水位計、移送配管等の新設）した5／6号機建屋周辺の13基のサブドレンピット（東側エリア：6基 西側エリア：7基）で地下水を汲み上げ、新設した2基の中継タンクを経由して、既存の1～4号機のサブドレン集水タンクに移送する設備。



(図1) 福島第一原子力発電所構内概略図



(写真1)
サブドレンピットの一例
(No.71サブドレンピット)



(写真2-1)
サブドレンポンプ制御盤の一例
(No.72サブドレンピット)



(写真 2 - 2)
水伝送器収納箱の一例
(No. 9 5 サブドレンピット)



(写真 3)
移送配管の一例
(No. 7 1 サブドレンピット周辺)

- 5 プラント関連パラメータ等確認
本日確認したデータについて、異常な値は確認されなかった。